【技術分類】９－６―３　一般ユーザインターフェイス／外部インターフェイス系／アンテナ
【技術名称】９－６－３－１　種類

【技術内容】
(1)概要：携帯電話のアンテナの種類。
(2)種類：(A)外部アンテナ、(B)内部アンテナ、(C)コード利用アンテナ、(D)拡大機能端末用、等がある。
(A)外部アンテナ：(a1)外部ロッドアンテナ（図(a1))、(a2)外部引出しアンテナ（図(a2))、等がある。
(B)内蔵アンテナ：(b1)内部アンテナ（図(b1))、(b2)ボディ一体型アンテナ（図(b2))、等がある。
(C)コード利用アンテナ：(c1)イヤホン線（図(c1))、(c2)AC アダプタ線（図(c2))、の利用等がある。
(c1)アンテナ内蔵ステレオイヤホン：ホイップアンテナとイヤホンアンテナで、感度の良いアンテナに切り替る、
(c2)AC アダプタ線アンテナ：TV 音声／FM 受信時に AC アダプタに繋ぎ、コードをアンテナにする（図(d2))、
等がある。
(D)拡大機能用アンテナ：(d1)デュアル用（図(d1))、(d2)モバイル衛星放送用（図(d2))、(d3)衛星通信用、等がある。
デュアル用例：GSM／PHS デュアル対応アンテナとして、1800MHz の GSM(900MHz／1800MHz デュアルバンド)と、1900MHz の PHS の周波数帯干渉を防ぐため、PHS アンテナを右側面外付け、GSM アンテナをヒンジ部と距離を離して内蔵する、等がある。

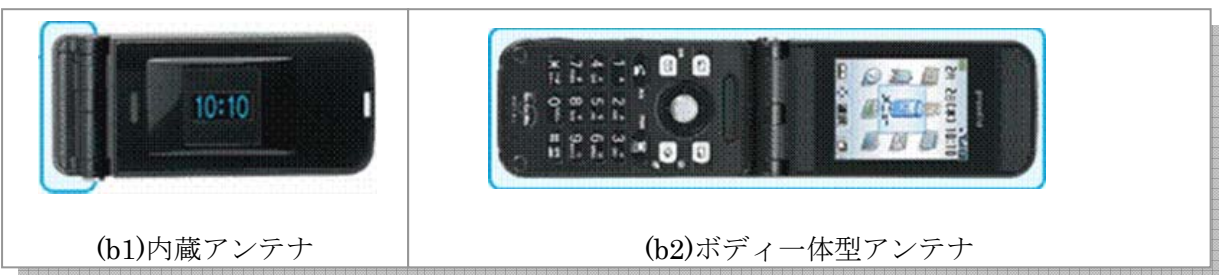
【図】アンテナ
(a)外部アンテナ

(a1)外部ロッドアンテナ　(a2)外部引出しアンテナ

(b)内部アンテナ

(b1)内蔵アンテナ　(b2)ボディ一体型アンテナ

(c)コード利用アンテナ

(c1)イヤホンアンテナ（右図）　(c2)AC アダプタアンテナ

(d)拡大機能用アンテナ

(d1)デュアル用アンテナ　(d2)衛星放送用アンテナ

出典：(a1) 富士通の HP

(a2) 本標準技術集のために作成

(b1)(b2)(c1) 松下電器の HP

(c2) ソニー・エリクソンの HP

(d1) IT メディア「+D Mobile」の HP

(d2) 本標準技術集のために作成

【導入機種例／時期】(a1) NTT ドコモ「F700iS」／2005 年 7 月発売

(a2) NTT ドコモ「SO505i」／2003 年 6 月発売

(b1)(b2) NTT ドコモ「P253i prosolid」／2004 年 12 月発売

(c1) NTT ドコモ「P901iTV」／近日発売（2006 年 2 月 20 日検索）

(c2) NTT ドコモ「SO213iWR RADIDEN」／2005 年 10 月発売

(d1) 台湾大衆通信 PHS／GSM「PGD-G1000」／2004 年 4 月 28 発売

(d2) Samsung「SCH-B100」／2005 年上半期発売

(d3) KDDI「Satellite Series 9505A」／2005 年 6 月 1 日

(e) NTT ドコモ「P209iS」／2000 年 8 月頃発売／折り畳み本体中央から伸びるアンテナ

(f) Wilcom(DDI ポケット)「RZ-J90」／2000 年 11 月頃発売／折り畳み本体中央から伸びるアンテナ

(g) NTT ドコモ「ER209i」／2000 年 12 月 11 日発売／折り畳み本体中央から伸びるアンテナ

(h) ツーカー「TK05」（外側に傾けて設置）／2000 年 12 月発売／折り畳み本体中央から伸びるアンテナ

(i) NTT ドコモ「D503iS」／2001 年 9 月頃発売／内蔵アンテナ

(j) NTT ドコモ「携帯電話　802 型」／1987 年 4 月発売／ホイップアンテナ搭載

(k) au by KDDI(IDO)「MT30(Hicap)」／1990 年 9 月発売／外部ロッドアンテナ

(l) au by KDDI「A1101S」／2002 年 11 月発売／内蔵アンテナ

(m) au by KDDI「W22SA」／2004 年 12 月発売／テレビ用外部アンテナ

(n) au by KDDI「5515K」／2005 年 11 月発売／デュアルバンド用アンテナ（800M/2G）

【出典／参考資料】
(a1) 富士通の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.fmworld.net/product/phone/f700is/index.html?fmwfrom=phone_foma
(b1)(b2) 松下電器の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://panasonic.jp/mobile/prosolid/design/index.html
(c1) 松下電器の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://panasonic.jp/mobile/p901itv/television/index.html
(c2) ソニー・エリクソンの HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.sonyericsson.co.jp/product/docomo/radiden/pdf/radiden.pdf
(d1) IT メディア「+D Mobile」の HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0404/28/news006.html
(参考 1)(a2) NTT ドコモ取扱説明書「ムーバ SO505i」、2003 年 10 月発行
(参考 2)(a2) NTT ドコモの HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.nttdocomo.co.jp/support/manual/online/mobile/mova/so505i/index.php?smode=1
(参考 3) IT メディア「+D Mobile」の HP、2004 年 9 月 7 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0409/07/news047.html
(参考 4)(d2)Samsung「SCH-B100」、2006 年 2 月 26 日検索
http://land.anycall.com/bbs.review.read.screen?bbs_id=2&message_id=5558
(参考 5)(d2) IT メディア「+D Mobile」、2005 年 4 月 9 日掲載
http://plusd.itmedia.co.jp/mobile/articles/0409/08/news081.html
(参考 6)(d3) KDDI ネットワーク＆ソリューションズの HP、2006 年 2 月 21 日検索
http://www.kddimsat.co.jp/service/iridium.html
(参考 7) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST 創刊号」、2000 年 11 月 14 日発行、p.19
(参考 8) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST 創刊号」、2000 年 11 月 14 日発行 p.63
(参考 9) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST　Vol.2」、2001 年 3 月 16 日発行、p.32
(参考 10) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST　Vol.2」、2001 年 3 月 16 日発行、p.56
(参考 11) ソフトバンクパブリッシング「ケータイ BEST　Vol.4」、2001 年 9 月 25 日発行、p.15